

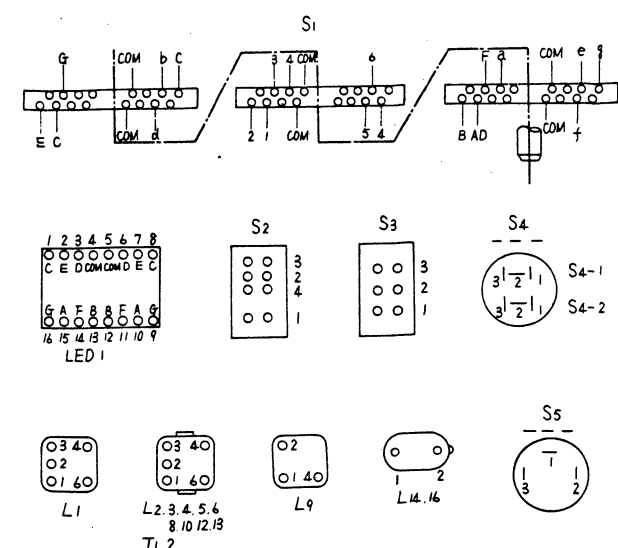
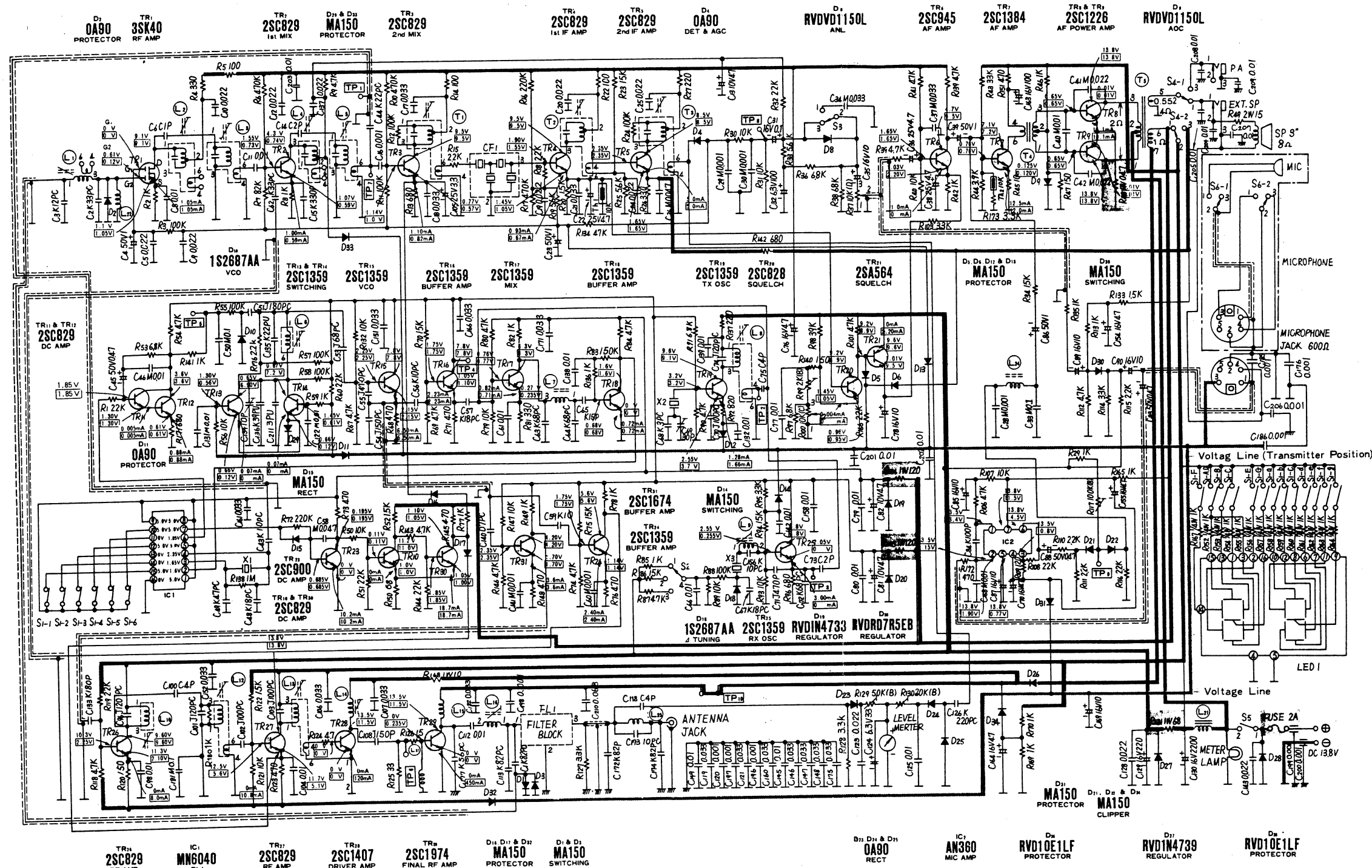
PANASONIC

RJ3150

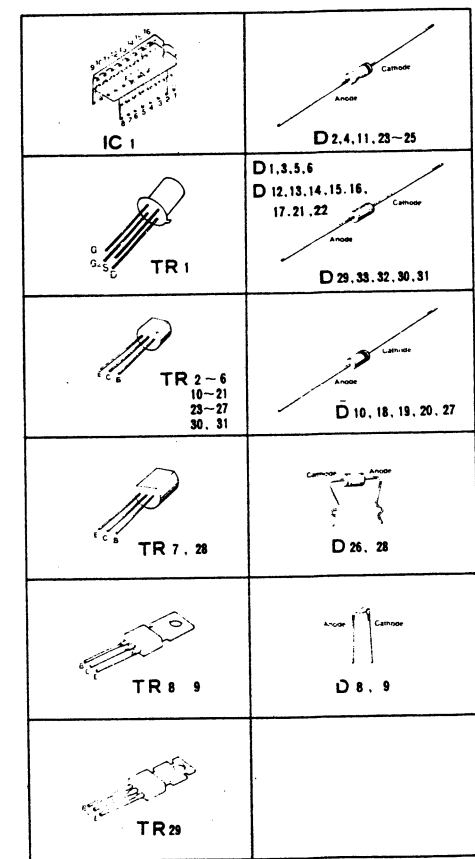
MODEL

SERVICE MANUAL

Schematic Diagram-Model RJ-3150



BOTTOM VIEW



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Notes:
- S1: Channel select switch "1 CH" position indicated.
 - S2: Δ Tuning select switch "0" position indicated.
 - S3: ANL switch "OFF" position indicated.
 - S4: CB/PA switch "CB" position indicated.
 - S5: Power source switch "OFF" position indicated.
 - S6: Push to talk switch "RECEIVE" position indicated.

7. Battery current:
- | | | |
|---------------|----------------|-------|
| (Receiver) | No signal | 0.42A |
| | Maximum output | 1.15A |
| (Transmitter) | | 1.3 A |

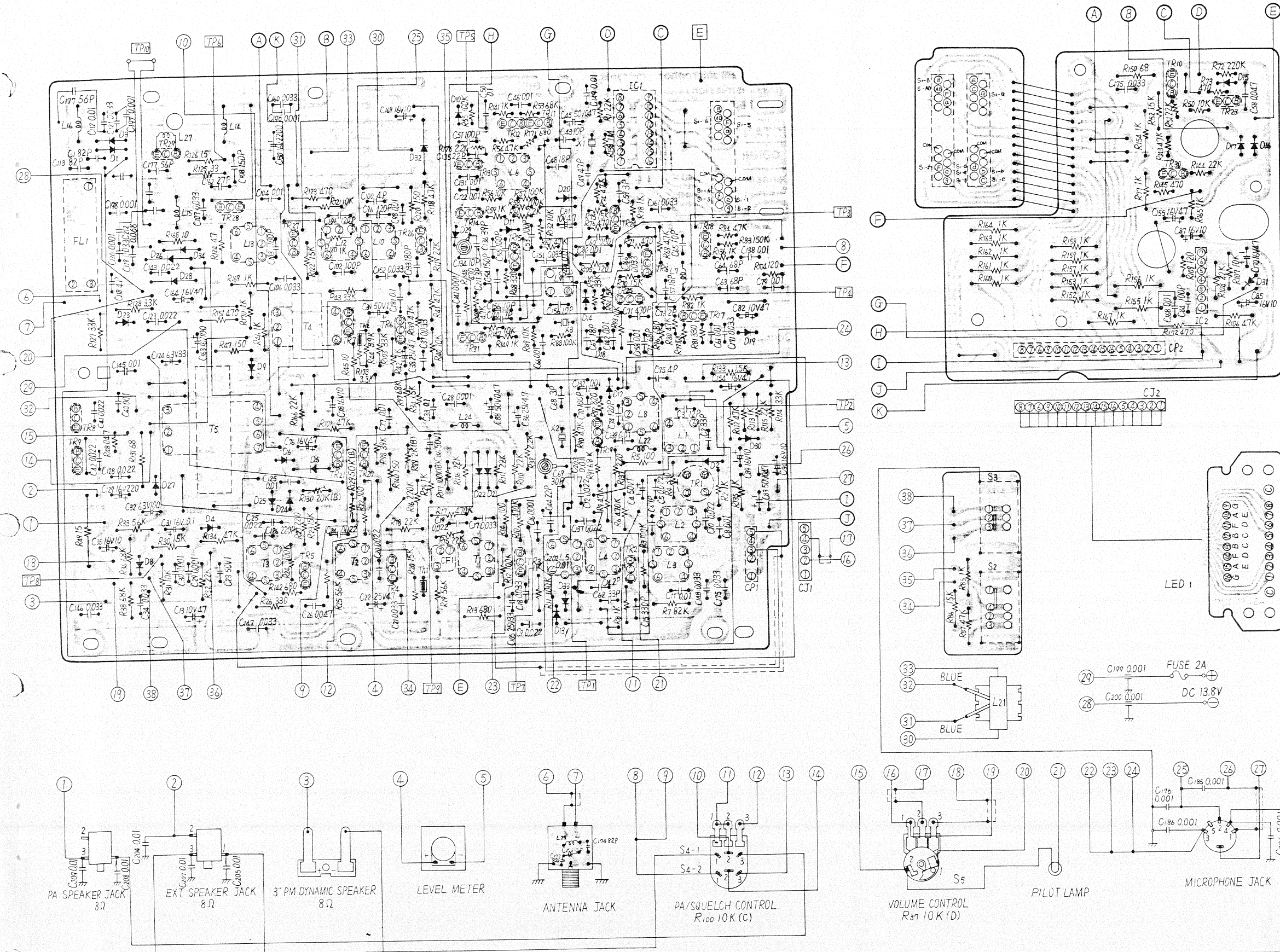
8. DC voltage measurements are taken with circuit test 10 k Ω /V from negative terminal of battery.
- | | |
|---------|---------------------------|
| |Transmitter position |
| No mark |Receiver position |

IMPORTANT SAFETY NOTICE

THE SHADED AREA ON THIS SCHEMATIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR SAFETY.

WHEN SERVICING IT IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFACTURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE SHADED AREAS OF THE SCHEMATIC.

Circuit Board Wiring View-Model RJ-3150



IC1

1	2	3	4	5	6	7	8
5.0 V	1.6 V	1.65 V	2.35 V	5.0 V	1.85 V	5.0 V	5.0 V
9	10	11	12	13	14	15	16
5.0 V	5.0 V	0 V	5.0 V	0 V	0 V	5.0 V	0 V

Receiver Position

IC2

1	2	3	4	5	6	7
13.5 V	13.5 V	13.5 V	13.8 V	13.8 V	13.8 V	13.8 V

TR	1	2	3	4	5	6	7	8	
D	9.1 V	TR	2	3	4	5	6	7	8
G ₁	0 V	C	4.3 V	9.5 V	9.5 V	8.5 V	4.7 V	7.1 V	13.8 V
G ₂	0.61 V	B	1.55 V	1.14 V	1.90 V	2.35 V	1.65 V	0.76 V	0.65 V
S	1.1 V	E	1.07 V	0.77 V	1.45 V	1.65 V	1.03 V	0.125 V	0.01 V
I _s	1.05 mA	I _e	1.00 mA	1.10 mA	0.93 mA	5.0 mA	1.0 mA	12.5 mA	10.1 mA

TR	9	10	11	12	13	14	15	16
C	13.8 V	11.2 V	3.6 V	3.6 V	0.65 V	0.67 V	7.8 V	7.8 V
B	0.65 V	0.11 V	1.85 V	1.30 V	1.30 V	1.45 V	2.25 V	1.75 V
E	0.01 V	1.0 V	1.30 V	0.61 V	0.66 V	0.66 V	2.15 V	1.05 V
I _e	10.1 mA	0 mA	0.005 mA	0.88 mA	0.07 mA	0.07 mA	6.50 mA	2.23 mA

TR	17	18	19	20	21	23	24	25
C	4.3 V	1.6 V	9.6 V	9.2 V	1.01 V	0.195 V	5.6 V	7.8 V
B	0.76 V	0.68 V	3.2 V	1.45 V	9.2 V	0.685 V	1.75 V	2.55 V
E	0.27 V	0 V	2.55 V	0.96 V	9.6 V	0 V	1.14 V	2.05 V
I _e	0.82 mA	0.72 mA	1.28 mA	0.004 mA	0 mA	10.2 mA	2.40 mA	3.00 mA

TR	26	27	28	29	30	31
C	9.60 V	13.8 V	13.5 V	13.5 V	1.10 V	4.20 V
B	10.3 V	12.5 V	0 V	0 V	1.85 V	2.35 V
E	11.3 V	11.7 V	0 V	0 V	1.05 V	1.70 V
I _e	0 mA	0 mA	0 mA	0 mA	18.7 mA	3.6 mA

Transmitter Position

IC2

1	2	3	4	5	6	7
3.4 V	1.15 V	0.8 V	0.77 V	1.90 V	4.5 V	11.5 V

TR	1								
D	9.1 V	TR	2	3	4	5	6	7	8
G ₁	0 V	C	0.74 V	9.5 V	9.5 V	8.5 V	9.5 V	7.2 V	13.8 V
G ₂	0.12 V	B	0.73 V	1.00 V	1.55 V	2.35 V	1.65 V	0.76 V	0.65 V
S	1.05 V	E	0.59 V	0.57 V	1.05 V	1.65 V	2.20 V	0.120 V	0.01 V
I _e	1.05 mA	I _e	0.59 mA	0.82 mA	0.67 mA	5.0 mA	0 mA	12.0 mA	10.1 mA

TR	9	10	11	12	13	14	15	16
C	13.8 V	11.0 V	3.6 V	3.6 V	6.90 V	7.2 V	7.8 V	7.8 V
B	0.65 V	0.11 V	1.85 V	1.30 V	0.56 V	0.61 V	2.25 V	1.75 V
E	0.01 V	1.0 V	1.30 V	0.61 V	0.12 V	0.12 V	2.15 V	1.10 V
I _e	10.1 mA	0 mA	0.005 mA	0.88 mA	0 mA	0 mA	6.50 mA	2.23 mA

TR	17	18	19	20	21	23	24	25
C	4.3 V	1.6 V	9.1 V	8.9 V	9.5 V	0.195 V	5.6 V	7.8 V
B	0.77 V	0.68 V	3.2 V	1.05 V	8.9 V	0.685 V	1.75 V	0.255 V
E	0.235 V	0 V	3.7 V	0.95 V	9.6 V	0 V	1.14 V	0 V
I _e	0.71 mA	0.72 mA	1.66 mA	0 mA	2.20 mA	10.2 mA	2.40 mA	0 mA

TR	26	27	28	29	30	31
C	9.60 V	13.8 V	11.5 V	11.5 V	1.05 V	4.20 V
B	2.25 V	5.6 V	0 V	0.235 V	1.85 V	2.35 V
E	2.10 V	5.1 V	0 V	0 V	1.00 V	1.70 V
I _e	8.0 mA	10.8 mA	120 mA	450 mA	18.7 mA	3.6 mA

IC & TR	TR8 TR9	TR29	TR28	TR27 TR5	TR21 TR7 TR20	TR6 TR4 TR26	TR13 TR14 TR31	TR12 TR11 TR15 TR3	TR24 TR16 TR25	IC1	TR19	TR2	TR18	TR17	TR1
D	D3 D1	D23 D27 D28 D34 D26 D28 D4	D9 D6 D25 D24 D5	D32	D10 D29 D22 D21	D11 D20 D13 D33 D14 D18 D12	D2	D19 D30							
L & T	L16	L27 L15	L14 L13 T5	T3 T4	L12 L10 T2	L24 T1	L6 L25	L9 L5 L4	L8 L22 L1 L7 L2 L3						